



扫二维码 看科学报



扫二维码 看科学网

总第 7503 期

国内统一刊号:CN11-0084
邮发代号:1-82

2020年4月1日 星期三 今日4版

中科院开放文献平台 共享新冠肺炎科研成果

本报讯(记者丁佳)疫情当前,更须践行人类命运共同体理念。记者3月31日从中国科学院获悉,为促进新型冠状病毒肺炎科研的国际交流和文献共享,中国科学院在国家微生物科学数据中心、国家基因组科学数据中心向全世界共享数据的基础上,又搭建了“中国科学院新型冠状病毒肺炎科研成果共享平台”(http://ncov.cas.cn/)。该平台汇聚了中国科学院科研人员及所属科技期刊正式发表的新型冠状病毒肺炎论文,共享了国家微生物科学数据中

心、国家基因组科学数据中心的有关核酸序列、菌种信息等科学数据资源,是非营利的专题性自存储数据库。该平台遵循国际科研机构《关于公共卫生紧急情况下数据共享的声明》,提供开放式的浏览、检索和共享服务,为推动世界各国开展病毒研究和疫情防控提供参考。该平台由中国科学院科学传播局支持,中国科学院微生物研究所和北京基因组研究所主办,中国科技出版传媒股份有限公司、中国科学院武汉文献情报中心协办。

新浪微博 http://weibo.com/kexuebao

科学网: www.sciencenet.cn

心里的战「疫」

■本报记者丁佳

目前,国内疫情防控形势持续向好,方舱医院全部休舱、湖北解除除武汉外的离鄂通道管控、武汉已有11个城区至少连续14天无新增确诊病例、援鄂医疗队纷纷撤离湖北……可就在这时,一支特别的小分队却逆流而上,悄悄地入驻武汉。

他们要修补的,是人们心灵的创伤。

疫情带来的心理问题前所未有

3月7日,中国科学院心理研究所(以下简称中科院心理所)派遣了一支3人工作队,赴武汉开展疫情心理援助的全面协调和专业实施工作。

抵达的当晚,他们就开始了工作。在向武汉协调办公室及各级指挥部报到后,工作队兵分几路,深入医院、集中隔离点、社区等地开展工作。

中科院心理所全国心理援助联盟秘书长吴坎坎“蹲点”的地方是金银潭医院,主要为医护人员和患者提供心理援助服务。

吴坎坎参与过汶川地震、舟曲泥石流、天津滨海新区爆炸事故等历次突发事件的心理援助工作,可在金银潭医院观察到的情况,却让他直言:“这里与12年来其他灾区都不一样。”

他认为,新冠肺炎疫情给中国人带来了普遍的焦虑感。“不同于自然灾害和人为事故,新冠病毒是一个看不见的敌人,它带来的心理问题无论从空间跨度还是时间跨度上,都是前所未有的,其最大的特点就是弥漫性、持续性、全民性。”

这一特点,在金银潭医院体现得淋漓尽致。

医护人员最大的问题是长时间得不到休息。从2019年12月以来,医护人员就在不眠不休地救治病人,很多人不能回家,还有部分人则是不敢回家。例如有一名医生每次回家都是只到小区楼下,让老公把东西送下来,跟老公打个招呼,然后自己就回医院宿舍了。

“其实医护人员本身就是一批心理韧性和抗压能力非常强的人。”吴坎坎说,“但在疫情进展的3个月里,他们积累了大量的压力,缺乏有效的疏导和沟通,无法释放,很多人因此出现了职业倦怠、失眠等,有人至今很恐慌,害怕进入污染区;有人担心自己随时会情绪失控,再也扛不住。”

而患者呈现的问题主要是“疑心病和恐慌”。即使是康复出院的患者,也有很多人担心自己会不会复阳、会不会留下后遗症,会不会成为“特殊人群”被周围的人歧视。有的人来医院复查,从头到脚遮得严严实实;有的人在医院非常不踏实,说话语速明显加快;还

有的人见到穿防护服的人就躲,每个人都恨不得赶快逃离医院。

“我把夏天的衣服也带来了”

除金银潭医院、武汉优抚医院等医疗机构的复诊患者、医护人员提供心理服务外,工作队还在硚口新华印务康复驿站、武汉第一商业学校康复驿站、长江工程职业技术学院康复驿站、湖北大学康复驿站等集中隔离点调研康复人员的心理健康状况,提出心理援助方案,并在洪山坊社区等社区探索建设试点,在社区开展心理服务和模式探索,摸排社区重点人群,了解社区工作者的心理健康状况。

“人民对美好生活的向往,以及社会的文明先进程度,不仅体现在物质层面的应急响应,更体现在心理层面的安全感。”心理援助工作队队长、中科院心理所副所长陈雪峰说,“在疫情防控工作中,在国家应急管理和社会治理中,必须重视心理建设。”

她建议,当前应重点为抗疫一线医护人员提供心理服务,同时要为受疫情影响严重人群提供不少于1年的长期心理援助。

因此,工作队到达武汉后不久,就与中科院武汉分院共同建立了心理援助武汉工作队,启动了为期两年的心理援助工作。同时,他们还开展了一系列心理干预研究,配合有关部门及地方指挥部起草新冠肺炎疫情心理疏导工作方案。

“这次来武汉,我把夏天的衣服也一起带过来了。”吴坎坎说。他们都很清楚,“心里的战‘疫’”,是一场比疫情更持久的持久战。

更广阔的战场

“你们是中科院心理所的,感谢你们前来支持我们!有什么需要我帮忙的吗?可是……”前几天在金银潭医院,吴坎坎碰到了一位姑娘,在攀谈了几句之后,他发现这位姑娘虽然很想帮忙,可肢体动作上却在不可控地远离他们。

这场疫情改变了人们之间相处的模式,以面对面对交流为主的心理服务,也必须主动做出改变。

早在1月28日,中科院心理所就联合中国心理学会启动了抗击疫情的“安心行动”,为打赢疫情防控阻击战,贡献心理科学的专业力量。

目前,“安心行动”已通过线上平台,组织48次“安心大讲堂”心理健康公益讲座,累计43万人次收看;研发“七日自助安心训练营”自助心理训练系统,现已推出4个版本,公众版共7.5万人次使用、亲子版7117人次使用、医护版2078人次使用、患者版1963人次使用;联合支付宝公益基金会在网络平台开展短期心理援助,已援助3200余人次,访问量达20万人次,其中来自湖北地区的访问人数占总人数的20%以上;“知心自评”小程序目前已有4500人参与评估和自助……

“个体和社会心理需要往往与生命安全、物质需要、利益诉求等交织在一起,不仅影响疫情防控和疫后重建,更影响经济社会发展大局。”陈雪峰透露,下一步,中科院心理所将针对突发公共卫生事件,重点研发疫情防控“多技术融合的心理干预”关键技术和网络服务平台,研究我国应急管理社会心理服务体系建设和途径,探索推进应急管理社会心理服务体系法治化、制度化、规范化、标准化建设。

科学家首次测量可可西里主要湖泊水深 填补该区域湖泊基础地理信息空白

本报讯(见习记者韩扬眉 通讯员刘晓倩)3月30日,记者从中国科学院青藏高原研究所获悉,由该所牵头的第二次青藏科考湖泊演变及气候变化响应科考分队,对可可西里地区的主要湖泊进行了系统科学考察,首次获得了该区域大中型湖泊水下地形、水质剖面等数据,钻取了多支湖泊岩芯,填补了该区域湖泊基础地理信息空白,为亚洲水塔湖泊变化、三江源国家公园建设、区域水资源利用和可持续发展提供了坚实的基础数据。

该科考分队队长、中国科学院青藏高原研究所研究员朱立平介绍,可可西里地区是目前青藏高原湖泊考察中的空白区,本次考察是对该区域湖泊的全景式扫描。科考分队2019年10月15日由青海省境内沱沱河以北的二道沟进入可可西里自然保护区,历经32天,全程1400公里,考察路线覆盖了可可西里自然保护区全境。研究人员首次全面测量了该区域特拉什湖、乌兰乌拉湖、永红一西金乌兰湖、勒勒武担湖、太阳湖、可可西里湖、盐湖7个主要湖泊的水下地形,并获取了这些湖泊的水质剖面数据。

科考分队驾驶挂载声呐设备的橡皮艇走航式测量了湖泊水深,总测线长1280公里,涵盖湖面面积共计2330平方公里。他们还采集了湖泊沉积样品7个、湖泊与河流水样25个、表土样品102个,并在10至40米不等水深处钻取湖泊岩芯10支。其中,可可西里湖和乌兰乌拉湖的湖泊岩芯是截至目前该区域主湖区的最长岩芯,有望反映过去1万年以来该区域气候变化和湖泊环境演化过程。

考察结果显示,该区域湖泊与西藏南部地区面积大小近似的湖泊相比,具有水深相对较小的特点。其中,特拉什湖最深仅9.7米,西金乌兰湖平均深度只有5.4米。近几十年来,随着降水增多和冰川退缩,该区域湖泊面积明显扩张、水量增加,多数湖泊扩张20%以上。其中,永红一西金乌兰湖扩张最为明显,面积由第一次科考时的416.1平方公里,扩张到615平方公里,增大了近一半。随着面积的扩张,不少湖



正在湖泊上工作的科研人员
图片来源:中科院青藏所

泊盐度也随之下降。青藏高原第二次科学考察启动以来,湖泊演变及气候变化响应科考分队已获取70多个湖泊超过2万平方公里面积的实测资料。2020年,科考分队将继续在青藏高原进行湖泊实地考察,最终获取近100个湖泊的实测水深数据。未来,科考分队将在这些数据的基础上,估算整个青藏高原的湖泊水量及其变化,并分析与气候变化的关系,为亚洲水塔的动态变化及其对气候变化的响应机理研究提供数据支撑。

把退休前的时光全部奉献给乡亲 ——记中科院地化所驻村第一书记赵贵山

■本报见习记者 高雅丽 通讯员 田弋夫

2020年伊始,中国科学院定点扶贫贵州省水城县顺利完成了贫困县退出第三方专项评估。近日,中共水城县蟠龙镇委员会和水城县蟠龙镇人民政府向中国科学院地球化学研究所(以下简称中科院地化所)发来题为《战疫情、攻脱贫、拔穷根、一路有你共奋进》的感谢信,向中科院地化所多年来给予蟠龙镇二道岩村的大力支持和无私帮扶表示衷心感谢。

2020年是脱贫攻坚收官之年、决胜之年。目前,二道岩村还有剩余贫困人口29户93人,消除绝对贫困的目标尚未达成,相对贫困还将长期存在。面对全村5250名村民的深情挽留,驻村第一书记、中科院地化所基建处副处长赵贵山毅然决定延长任期,脱贫不脱帮扶,把退休前的时光全部奉献给乡亲们。

蟠龙镇二道岩村地处偏远,交通不便,发展缓慢,属深度贫困村,建档立卡贫困人口201户767人,脱贫任务艰巨。2018年4月,赵贵山担任驻村第一书记,并促成水城脱贫攻坚党支部与二道岩村党支部结成共建对子,一同带领全村党员干部

向贫困发起总攻,誓要拔穷根、富百姓、达小康,共同踏上致富路。

赵贵山上任后,带领党员干部深入学习习近平总书记关于脱贫攻坚重要论述、走村入户宣传党的方针政策,排解农户的情绪和矛盾,拉近党群和干群关系。他与贫困户谈心、交心,找出致贫原因,因户施策,帮助解决实际困难,教育引导贫困户自力更生、艰苦奋斗,用自己的辛勤劳动实现脱贫致富。赵贵山还积极帮助失学儿童返学,扎实推进产业扶贫项目实施,自筹资金16.5万元为贫困户补齐“两不愁三保障”短板,开办农民讲习所。两年来,赵贵山帮扶172户674人脱贫,使二道岩村贫困发生率下降到1.77%。

此外,中科院地化所水城扶贫党支部和水城扶贫工作队根据该村实际情况,利用该所科技成果“路一池一体化集雨蓄水灌溉技术”,投入资金90余万元,兴建6个100方以上的室外蓄水池,灌溉面积达1080亩,解决猕猴桃等水果产业季节性缺水难题。同时,他们开展了刺梨、马铃薯、中药材、猕猴桃等科技扶贫项目,投入价值逾16万元的各类优质种

苗发展生产,组织专家到田间地头开展技术培训,免费提供了专用菌肥和技术资料。

新冠肺炎疫情发生以来,赵贵山时刻惦记着村里的抗疫和脱贫攻坚工作。2月2日,在疫情最严峻时刻,他放弃休假,毅然返回投身抗疫第一线。他一手抓疫情防控,一手抓春耕生产,带领村民相继开展了猕猴桃果园管护、刺梨修枝套种,并扩大马铃薯等种植面积,引进种植蜂糖李420亩,力求把耽误的时间抢回来,把遭受的损失补回来,为丰收打下了坚实基础。

“我们咬定目标,一鼓作气,力争今年上半年全面消除贫困,下半年进一步查漏补缺,做到不掉一户不落一人,并持续巩固脱贫成果,在确保按时高质量打赢脱贫攻坚战的同时,与水城扶贫工作队一起,积极做好‘十四五’规划,实施乡村振兴战略,为建设美丽的新二道岩村不懈奋斗。”赵贵山说。

脱贫攻坚一线见闻

动物实验室陷入“生死抉择”



本报讯(记者任芳言)3月31日,国务院新闻办公室在湖北武汉举行新闻发布会。国家卫健委疾控局局长常继业表示,从4月1日起,将在每日疫情通报中,公布新冠肺炎无症状感染者报告、转归和管理情况。

无症状感染者即无发烧、咳嗽、咽痛等自我感知临床症状、无临床可识别症状体征,但呼吸道等样本病原学检测为阳性的患者。据发布会介绍,此类患者多通过主动监测发现,如在密切接触者医学观察、聚集性疫情调查、传染源追踪时,在部分境内外新冠肺炎病例持续传播地区,对有旅游史和居住史人员进行检测,也有无症状感染者被检出。

目前针对无症状感染者及其密切接触者,原则上集中隔离满14天,两次间隔24小时核酸检测呈阴性的,可解除隔离。“在集中隔离观察期间,如有患者出现临床症状,应及时转为确诊病例,及时转送到定点医院进行规范治疗。”常继业在发布会上表示。

据介绍,下一步,国家卫健委等有关部门还将在疫情重点地区抽取一定比例样本,开展无症状感染者调查和流行病学分析,进一步研究完善防控措施。

把它们送回野生栖息地。“值得庆幸的是,我们的‘实验伙伴’不是美洲豹或鳄鱼。”Páez说。

事实上,各地研究人员都因疫情面临着实验用动物的“生死抉择”。目前,许多实验用动物都面临死亡,特别是像小鼠这样的小动物,有的已经或将要被杀死。

美国许多大学实验室已经这样做了。俄勒冈健康与科学大学的一名研究员不得不超过2/3的实验用小鼠实施安乐死;卡内基·梅隆大学的一名研究员报告说,他们宰杀了600只老鼠;哈佛大学的两名科学家不得不杀死近一半的研究用小鼠;纪念斯隆-凯特琳癌症中心的一个小组被要求保留不超过60%的必需实验用动物。而那些研究已捕获野生动物的科学家则几乎没有选择。尼古拉斯州立大学鱼类生物学家Solomon David决定将他和其他同事两周前捕获的48条野生斑点雀鲷重新野外放生。

当然,还有一些比较幸运的研究人员和实验用动物未受到疫情影响。意大利米兰大学动物福利管理者Giuliano Grignaschi说,学校在动物福利方面没有什么变化。米兰大学没有对任何实验用动物实施安乐死,希望研究人员能够在疫情结束后尽快恢复工作。Grignaschi说,科学太重要了,不能停顿太久,“还有那么多其他疾病患者仍在等待治疗。”(徐锐)

4月起无症状感染者情况将被通报



3月31日,李兰娟院士和团队成员准备返程。当日,李兰娟院士医疗队从武汉返程。国家卫健委组建的“援鄂重症新冠肺炎诊治李兰娟院士医疗队”由来自浙大一院和树兰(杭州)医院的医护人员组成,包括感染病学、重症医学、院感、护理等专业的人员。该医疗队在武汉大学人民医院东院区ICU和CCU负责新冠肺炎重症及危重症患者的救治。新华社记者程敏摄